

CARACTERISTIQUES DES GROUPES

La centrale thermique comprend 9 groupes électrogènes de même type fonctionnant au gas-oil et d'une puissance de 1600kW chacun.

a/ Groupe électrogène

Marque AMAN
Exécution II A - Année 07/94
Type MS 2000
Puissance: 2.000 kVa
Tension: 400 V
Phase: 3
Cosφ : 0,8
Fréquence: 50 Hz
N°de série:
GE1: GV26052 A/8
GE2: GV26052 A/7
GE3: GV26053 A/5
GE4: GV26052 A/5
GE5: GV26053 A/6
GE6: GV26052 A/4
GE7: GV26052 A/3
GE8: GV26052 A/2
GE9: GV26053 A/8

b/ Moteur

Marque MTU (Motoren und Turbinen Union)
Type 16V396TB34
Année 1994
Puissance: 1760 Kw
Vitesse: 1500 Tr/mn
N°de série:
GE1: 5591530
GE2: 5591516
GE3: 5591518
GE4: 5591520
GE5: 5591514
GE6: 5591498
GE7: 5591497
GE8: 5591496
GE9: 5591523

1-Etat du groupe avant utilisation produit : **Xbee (liquide amélioration pour les carburants)**

	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9
Heure de marche depuis d'origine	12568 ,07	14812,09	12342,74	14987,10	7824,89	14135,37	13696,88	15044,88	12583,61
Echéance de visite effectuée	W5	W5	W5	W5		- W5 - 2W5 (En cours)	-W5 -2W5 (En cours)	W5	
Heure de marche depuis intervention	1783,99	166,75	1015,98	193	*	4976,15	5958,14	6632,09	*
Puissance maxi atteinte	1000kw	1025kw	1000kw	1050kw	1100kw	1000kw	1000kw	1050kw	1000kw
Consommation spécifique	253g/kWh	255g/kWh	256g/kWh	253g/kWh	252g/kWh	257g/kWh	254g/kWh	255g/kWh	253g/kWh
Consommation spécifique donné par le constructeur	227 à 228 g/kWh	227 à 228 g/kWh	227 à 228 g/kWh	227 à 228 g/kWh	227 à 228 g/kWh	227 à 228 g/kWh	227 à 228 g/kWh	227 à 228 g/kWh	227 à 228 g/kWh
Couleur de gaz d'échappement	Fumée noire	Fumée noire	Fumée noire	Fumée noire	Fumée noire	Fumée noire	Fumée noire	Fumée noire	Fumée noire
Etat du GE	Légère vibration	Légère vibration	Légère vibration	Légère vibration	Légère vibration	Légère vibration	Légère vibration	Légère vibration	Légère vibration
Etat d'huile Aux heures de vidage	noircissement	noircissement	noircissement	noircissement	noircissement	noircissement	noircissement	noircissement	noircissement

FREQUENCE DE VISITE

Echéance de visite	constructeur	hydelec
Désassemblage partiel (W5)	3000 h	4000 h
Révision générale (W6)	12000 h	13000 h

- 1W5 correspond à PVP (Petit Visite Périodique)
- 2W5 correspond à GVP (Grand Visite Périodique)
- W6 correspond à RG (Révision Générale)

* échéance de visite partielle dépassée

2-1-Etat du groupe après utilisation produit : **Xbee (liquide amélioration pour les carburants)**

	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9
Heure de marche depuis d'origine (04/06/09)	12568 ,07	14812,09	12342,74	14987,10	7824,89	14135,37	13696,88	15044,88	12583,61
Echéance de visite effectuée	W5	W5	W5	W5		- W5 - 2W5	-W5 (En cours)	W5	
Heure de marche depuis utilisation Xbee	90,84	80,87	90,05	98,00	98,55	1,12	0	86,10	64,78
Puissance maxi atteinte	1220kw	1250kw	1200kw	1250kw	1150kw	1200kw		1200kw	1200kw
Consommation spécifique	249g/kWh	247g/kWh	250g/kWh	245g/kWh	250g/kWh	250g/kWh		250g/kWh	248g/kWh
Consommation spécifique donné par le constructeur	227 à 228 g/ kWh	227 à 228 g/ kWh	227 à 228 g/ kWh	227 à 228 g/ kWh	227 à 228 g/ kWh	227 à 228 g/ kWh	227 à 228 g/ kWh	227 à 228 g/ kWh	227 à 228 g/ kWh
Couleur de gaz d'échappement	gris clair	gris clair	gris clair	gris clair	gris clair	gris clair	gris clair	gris clair	gris clair
Etat du GE	Vibration normale	Vibration normale	Vibration normale	Vibration normale	Vibration normale	Vibration normale	Vibration normale	Vibration normale	Vibration normale
Etat d'huile aux heures de vidage	léger noircissement	léger noircissement	léger noircissement	léger noircissement	léger noircissement	léger noircissement	léger noircissement	léger noircissement	léger noircissement

Conclusion : L'utilisation du produit a beaucoup contribué à l'amélioration de l'état de nos groupes :

- Facilité pour le démarrage.
- Réduction notable de la consommation malgré les heures de marche très poussées.
- Fumée normale à l'échappement.
- Vibration et bruit atténués.
- Diminution usure de injecteurs.